

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068559 A1

(51) 国際特許分類: C08L 101/00, C08K 3/28, 5/092,
5/098, 5/36, C08L 23/00, C23F 11/00

[JP/JP]; 〒5450051 大阪府大阪市阿倍野区旭町1丁目
2番7-1102号 キレスト株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000805

(74) 代理人: 植木 久一, 外(UEKI, Kyuichi et al.); 〒
5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番16号 フジ
タ東洋紡ビル9階 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 17 日 (17.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-010171 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中部
キレスト株式会社 (CHUBU CHELEST CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒5450051 大阪府大阪市阿倍野区旭町1丁目2
番7-1102号 Osaka (JP). キレスト株式会社 (CHELEST
CORPORATION) [JP/JP]; 〒5450051 大阪府大阪市阿
倍野区旭町1丁目2番7-1102号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 南部 信義
(NAMBU, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒5100886 三重県四日
市市日永東3丁目3-3 中部キレスト株式会社 四日市
工場内 Mie (JP). 有松 一比古 (ARIMATSU, Kazuhiko)
[JP/JP]; 〒5100886 三重県四日市市日永東3丁目3-3
中部キレスト株式会社 四日市工場内 Mie (JP). 濱口 寿
光 (HAMAGUCHI, Toshimitsu) [JP/JP]; 〒5100886 三
重県四日市市日永東3丁目3-3 中部キレスト株式会社
四日市工場内 Mie (JP). 南部 忠彦 (NAMBU, Tadahiko)

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: VOLATILE CORROSION INHIBITOR, AND FORMING MATERIAL AND FORMED ARTICLE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 気化性防錆剤、これを用いた成形材料及び成形品

(57) Abstract: A volatile corrosion inhibitor for use through the incorporation into a resin, which comprises a metal nitrite, a metal benzoate, a saturated polycarboxylic acid or its metal salt and a corrosion inhibiting component for a non-iron metal; and a volatile corrosion inhibiting formed article prepared by incorporating the volatile corrosion inhibitor into a thermoplastic resin. The above volatile corrosion inhibitor having been incorporated into a forming resin and been formed into an article in the form of a film, sheet or fiber does not cause melting, coagulation, decomposition, volatilization, vaporization or the like, even when exposed to a high temperature condition, and is free from the generation of offensive odor or a powder dust owing to sublimation of a corrosion inhibitor, resulting in an unpolluted working environment, and exhibits excellent volatile corrosion inhibition effect not only for an iron base metal material but also for a non-iron metal material such as copper.

(57) 要約: 亜硝酸金属塩と、安息香酸金属塩と、飽和ポリカルボン酸またはその金属塩と、非鉄金属用防錆成分を含む樹脂練り込み用気化性防錆剤であり、この気化性防錆剤は、フィルム状、シート状、繊維状などの気化性防錆成形品を製造する際に、成形用の樹脂中に練り込むことで、高温条件下に曝されても、熔融、凝集、分解、気化、揮散等を起こさず、且つ悪臭や防錆剤の昇華による粉塵の発生がなくて作業環境を汚染することがなく、鉄基金属材はもとより銅などの非鉄金属材に対しても優れた気化性防錆効果を発揮する。また本発明の他の構成は、上記気化性防錆剤を熱可塑性樹脂に練り込んだ気化防錆性成形品である。

WO 2005/068559 A1